



利诚检测认证集团股份有限公司

Licheng Detection & Certification Group Co., Ltd.



201719000843

检测报告

报告编号: LC-DH222440-009[B]

委托单位: 迪爱生合成树脂(中山)有限公司

受测单位: 迪爱生合成树脂(中山)有限公司

受测单位地址: 广东省中山市中山火炬开发区十涌路 15 号

检测类别: 委托检测

样品种类: 废气

报告日期: 2023 年 01 月 29 日

编制人: 蒙秀梅

审核人: 纪芷芸

签发人: 刘柏源

签发日期:

2023.01.29



报告说明

- 一、 本公司保证检/监测的公正、科学、准确和高效，对检/监测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验检测规定执行。送样检测仅对收样负检测技术责任；现场采样仅对当天采集样品负检测技术责任。
- 三、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效。
- 四、 报告涂改或无本公司“检验检测专用章” “CMA 章” 均无效。
- 五、 未经本公司书面同意，不得部分复制本检/监测报告。复制的报告未重新加盖“检验检测专用章” “CMA 章” 无效；本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、 如对本报告有异议，请于报告发出之日起 15 日内向本公司来电，否则逾期不予受理。

地 址：广东省中山市东区东苑南路 139 号 B 栋四楼

邮 编：528400

联系电话：0760-88827058

传 真：0760-88260558

网 址：www.gd-licheng.com

电子邮箱：admin@gd-licheng.com

一、检测任务

受迪爱生合成树脂(中山)有限公司委托,利诚检测认证集团股份有限公司对迪爱生合成树脂(中山)有限公司运营过程中污染物排放情况进行检测。

二、检测情况

现场采样/检测时间: 2023 年 01 月 12 日~2023 年 01 月 13 日

现场采样/检测人员: 庄裕朋、黄彦清、何吉祥、刘朝陆

监测点位: 废气排放口 DA003 (FQ-00273)、废气排放口 DA004 (FQ-001367)、

废气排放口 DA002 (FQ-09821)、废气排放口 DA001 (FQ-00276)、

上风向监测点 1#、下风向监测点 2#、下风向监测点 3#、下风向监测点 4#

分析时间: 2023 年 01 月 12 日~2023 年 01 月 16 日

分析人员: 李北豪、陈丽珠、刘希民、聂港浩、阮起榕、王宇洁、张家惠、梁劲华、何文杰、蔡旭琼

三、检测结果

表 1 废气检测结果 (采样时间: 2023.01.13)

监测点位	检测项目	检测结果			参考限值 (mg/m³)	锅炉参数
		实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	折算浓度 (mg/m³)		
废气排放口 DA001 (FQ-00276)	氮氧化物	33	9.27×10^{-2}	43	150	排气筒高度: 12m 燃料: 天然气 功率: 1400KW 实测含氧量: 7.7% 基准氧含量: 3.5% 标况烟气流量: 2809m³/h
废气排放口 DA002 (FQ-09821)	氮氧化物	28	2.42×10^{-2}	40	150	排气筒高度: 20m 燃料: 天然气 功率: 1000KW 实测含氧量: 8.7% 基准氧含量: 3.5% 标况烟气流量: 866m³/h
备注: 1、本次检测结果只对当次测量负责; 2、限值参考标准由客户提供,本次限值参考标准为:《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019) 表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值 燃气锅炉限值; 3、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。						

(本页以下空白)

表 2 废气检测结果 (采样时间: 2023. 01. 12)

监测点位	检测项目	排气筒高度 (m)	标况烟气流量 (m³/h)	检测结果		参考限值
				排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)
废气排放口 DA004 (FQ-001367)	颗粒物	20	4668	2.7	1.26×10 ⁻²	20
备注: 1、本次检测结果只对当次采集样品负责; 2、限值参考标准由客户提供,本次限值参考标准为:《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值; 3、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。						

表 3 废气检测结果 (采样时间: 2023. 01. 12)

监测点位	检测项目	排气筒高度 (m)	标况烟 气流量 (m³/h)	检测结果			参考限值 (mg/m³)
				实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	折算浓度 (mg/m³)	
废气排放口 DA003 (FQ-00273)	酚类化合物（酚类）	25	7093	N. D	1.06×10^{-3}	N. D	20
	甲苯			N. D	5.32×10^{-6}	N. D	15
	二甲苯			N. D	5.32×10^{-6}	N. D	/
	苯乙烯			N. D	5.32×10^{-6}	N. D	50
	环氧氯丙烷			N. D	2.13×10^{-3}	N. D	20
备注： 1、本次检测结果只对当次采集样品负责； 2、限值参考标准由客户提供，本次限值参考标准为：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 4 大气污染物排放限值； 3、燃料：天然气；实测含氧量：7.70%；基准氧含量：3%； 4、“N. D”表示小于检出限，以其检出限一半计算排放速率； 5、二甲苯以对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯检测结果之和计，其中小于检出限不计入； 6、“/”表示参考限值没有要求或不适用； 7、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。							

(本页以下空白)

表 4 废气检测结果 (采样时间: 2023.01.13)

监测点位	检测项目	排气筒高度 (m)	标况烟气流量 (m³/h)	检测结果			参考限值 (mg/m³)
				实测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	折算浓度 (mg/m³)	
废气排放口 DA003 (FQ-00273)	二氧化硫	25	7949	N. D	1.19×10^{-2}	N. D	50
	氮氧化物			9	7.15×10^{-2}	12	100
	颗粒物			2.8	2.23×10^{-2}	3.9	20
备注： 1、本次检测结果只对当次所检测负责； 2、限值参考标准由客户提供，本次限值参考标准为：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 6 焚烧设施 SO ₂ 、NO _x 和二噁英类排放限值 特别排放限值；其中，颗粒物参考表 5 大气污染物特别排放限值； 3、燃料：天然气；实测含氧量：8.0%；基准氧含量：3%； 4、“N. D”表示小于检出限，以其检出限一半计算排放速率； 5、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。							

表 5 废气检测结果 (采样时间: 2023.01.12)

监测点位	检测项目	检测结果					参考限值	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
废气排放口 DA003 (FQ-00273)	臭气浓度	416	416	549	549	549	6000	无量纲
备注: 1、本次检测结果只对当次采集样品负责; 2、限值参考标准由客户提供,本次限值参考标准为:《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 恶臭污染物排放标准值; 3、排气筒高度为 25m; 4、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。								

(本页以下空白)

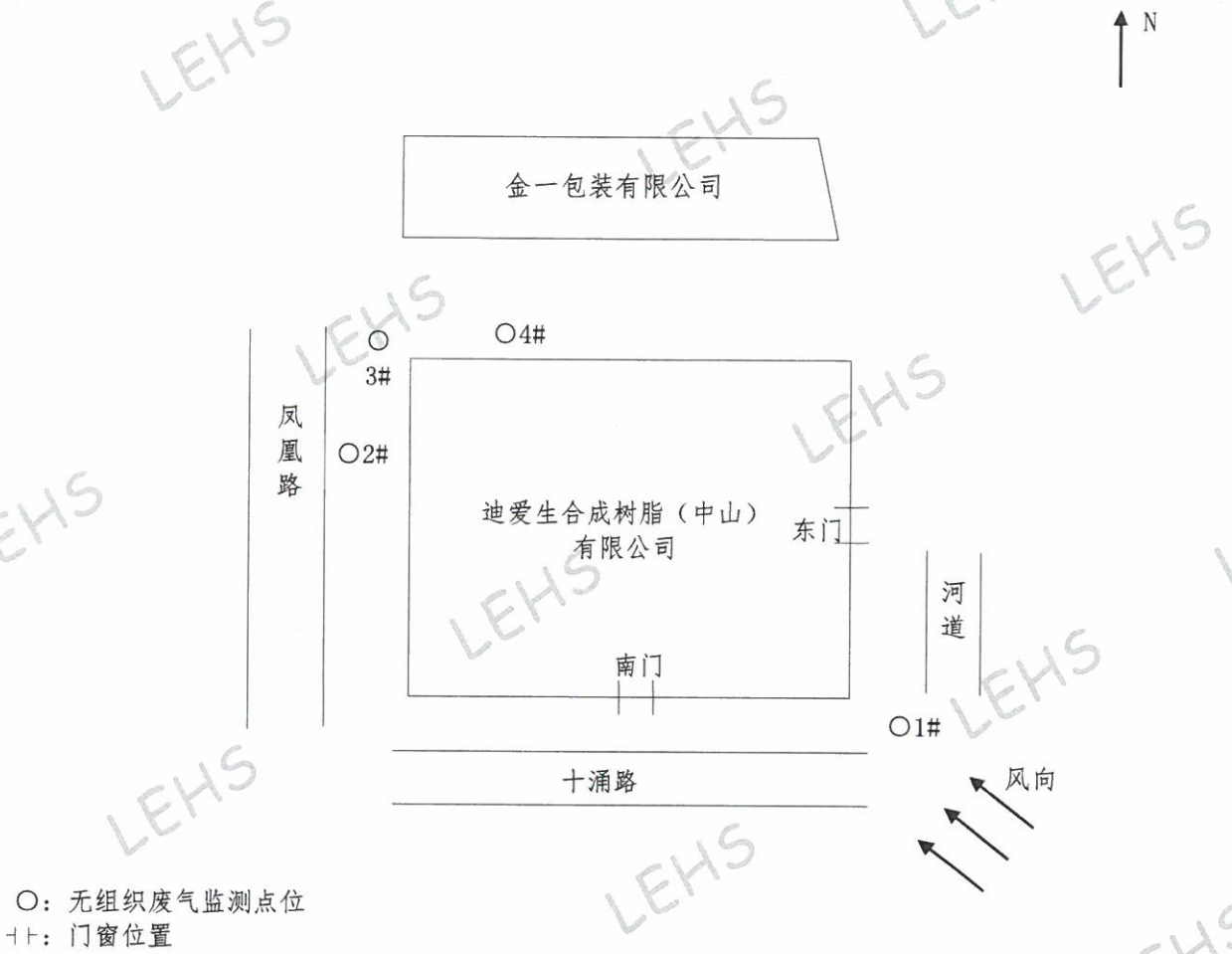
表6 废气检测结果(采样时间: 2023.01.12)

检测项目	检测点位/结果					参考限值	单位
	上风向监测点 1#	下风向监测点 2#	下风向监测点 3#	下风向监测点 4#	最大值		
甲苯	N.D	0.428	N.D	N.D	0.428	2.4	mg/m ³
二甲苯	N.D	0.221	N.D	N.D	0.221	1.2	mg/m ³
总悬浮颗粒物(颗粒物)	0.143	0.234	0.269	0.251	0.269	1.0	mg/m ³
非甲烷总烃	1.20	2.13	1.52	1.37	2.13	4.0	mg/m ³
备注:							
1、本次检测结果只对当次采集样品负责;							
2、限值参考标准由客户提供,本次限值参考标准为:《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表2 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段) 无组织排放监控浓度限值;							
3、“N.D”表示小于检出限;							
4、二甲苯以对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯检测结果之和计,其中小于检出限不计入;							
5、本次监测点位为客户指定或已经客户确认;							
6、风向:东南风;风速:1.4m/s;温度:19.2℃;大气压:100.8kPa;环境湿度:72%RH。							

表7 废气检测结果(采样时间: 2023.01.12)

监测点位	检测项目	检测结果					参考限值	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
上风向监测点 1#	氨(氨气)	N.D	N.D	0.093	N.D	0.093	1.5	mg/m ³
	硫化氢	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.06	mg/m ³
	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲
下风向监测点 2#	氨(氨气)	0.182	0.186	0.172	0.176	0.186	1.5	mg/m ³
	硫化氢	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.06	mg/m ³
	臭气浓度	<10	11	<10	11	11	20	无量纲
下风向监测点 3#	氨(氨气)	0.166	0.214	0.285	0.279	0.285	1.5	mg/m ³
	硫化氢	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.06	mg/m ³
	臭气浓度	11	12	11	12	12	20	无量纲
下风向监测点 4#	氨(氨气)	0.041	0.189	0.283	0.087	0.283	1.5	mg/m ³
	硫化氢	N.D	N.D	N.D	0.002	0.002	0.06	mg/m ³
	臭气浓度	12	12	11	12	12	20	无量纲
备注:								
1、本次检测结果只对当次采集样品负责;								
2、限值参考标准由客户提供,本次限值参考标准为:《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1 恶臭污染物厂界标准值 二级 新扩改建;								
3、“N.D”表示小于检出限;								
4、本次监测点位为客户指定或已经客户确认;								
5、风向:东南风;风速:1.5m/s;温度:20.3℃;大气压:100.9kPa;环境湿度:73%RH。								

四、监测点位示意图



五、检测项目、检测方法、使用仪器及方法检出限

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	采样仪器及编号	检测仪器及编号	方法检出限	单位
有组织废气	1	颗粒物	HJ 836-2017	大流量低浓度烟尘测试仪 /S0359-001、002	十万分之一天平 /S0006-001	1.0	mg/m ³
	2	二氧化硫	HJ 57-2017	/	大流量低浓度烟尘测试仪 /S0359-002, 烟气综合分析仪 /S0235-008	3	mg/m ³
	3	氮氧化物	HJ 693-2014	/	大流量低浓度烟尘测试仪 /S0359-002, 烟气综合分析仪 /S0235-008	3	mg/m ³
	4	酚类化合物	HJ/T 32-1999	大流量低浓度烟尘测试仪 /S0359-005, 双路烟气采样器 /S0121-005(A路)	紫外可见分光光度计 /S0001-004	0.3	mg/m ³

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	采样仪器及编号	检测仪器及编号	方法检出限	单位
有组织废气	5	甲苯	HJ 584-2010	大流量低浓度烟尘测试仪 /S0359-005, 双路烟气采样器 /S0121-005(B路)	气相色谱仪 /S0004-015	1.5×10^{-3}	mg/m ³
	6	对-二甲苯	HJ 584-2010	大流量低浓度烟尘测试仪 /S0359-005, 双路烟气采样器 /S0121-005(B路)	气相色谱仪 /S0004-015	1.5×10^{-3}	mg/m ³
		间-二甲苯				1.5×10^{-3}	mg/m ³
		邻-二甲苯				1.5×10^{-3}	mg/m ³
	7	苯乙烯	HJ 584-2010	大流量低浓度烟尘测试仪 /S0359-005, 双路烟气采样器 /S0121-005(B路)	气相色谱仪 /S0004-015	1.5×10^{-3}	mg/m ³
	8	环氧氯丙烷	HJ 1006-2018	大流量低浓度烟尘测试仪 /S0359-005, 真空箱气袋采样器 /S0263-004	气相色谱仪 /S0004-001	0.6	mg/m ³
无组织废气	9	臭气浓度	GB/T 14675-1993	大流量低浓度烟尘测试仪 /S0359-005, 真空箱气袋采样器 /S0263-006	/	10	无量纲
	10	氨	HJ 534-2009	恒温恒流大气/颗粒物采样器 /S0328-002(A路) ~004(A路)、012(A路)	紫外可见分光光度计 /S0001-004	0.025	mg/m ³
	11	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 亚甲基蓝分光光度法(B) 3.1.11 (2)	恒温恒流大气/颗粒物采样器 /S0328-002(B路) ~004(B路)、012(B路)	紫外可见分光光度计 /S0001-004	0.001	mg/m ³
	12	甲苯	HJ 584-2010	恒温恒流大气/颗粒物采样器 /S0328-002(A路)、003(A路)、012(A路)、021(A路)	气相色谱仪 /S0004-015	1.5×10^{-3}	mg/m ³

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	采样仪器及编号	检测仪器及编号	方法检出限	单位
无组织废气	13	二甲苯	HJ 584-2010	恒温恒流大气/颗粒物采样器 /S0328-002(A路)、003(A路)、012(A路)、021(A路)	气相色谱仪 /S0004-015	1.5×10^{-3}	mg/m ³
	14	总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022	恒温恒流大气/颗粒物采样器 /S0328-002(E路)、003(E路)、012(E路)、021(E路)	十万分之一天平 /S0006-001	0.007	mg/m ³
	15	非甲烷总烃	HJ 604-2017	真空箱气袋采样器 /S0263-004、006、007、010	气相色谱仪 /S0004-017	0.07	mg/m ³
	16	臭气浓度	GB/T 14675-1993	真空采样瓶	/	10	无量纲

报告结束